

Scarpati, Olga Eugenia; Faggi, Ana

Parque provincial Caviahue-Copahue, Argentina: Características medio ambientales

II Jornadas de Geografía de la UNLP

13 al 15 de septiembre de 2000

Scarpati, O.; Faggi, A. (2000). Parque provincial Caviahue-Copahue, Argentina: Características medio ambientales. II Jornadas de Geografía de la UNLP, 13 al 15 de septiembre de 2000, La Plata, Argentina. Resignificando una geografía para todos. En Memoria Académica. Disponible en: http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/trab_eventos/ev.13435/ev.13435.pdf

Información adicional en www.memoria.fahce.unlp.edu.ar



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons
Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

PARQUE PROVINCIAL CAVIAHUE-COPAHUE, ARGENTINA: CARACTERÍSTICAS MEDIO AMBIENTALES

Olga E. Scarpati*

Fac. Humanidades y Ciencias de la Educación. UNLP

Ana M. Faggi*

Universidad de Flores, Buenos Aires. Argentina

* CONICET (Centro de Estudios Estudios Farmacológicos y Botánicos)

Introducción

El Parque Provincial Caviahue-Copahue (37° 47'-37° 55'LS y 70° 55'-71° 10'W) ubicado en Neuquén, en la cordillera andino norpatagónica abarca 28.300 ha. Presenta alturas medias que superan los 1.600m siendo su punto más elevado el volcán Copahue con casi 3.000m.

Esta área protegida fue creada en 1962 con el fin de preservar el valor de las termas, y especialmente los bosques de araucaria (*Araucaria araucana*) que lo caracterizan. Su relieve es amesetado con elevaciones que superan los 2.000 m y valles glacifluviales en el sector NE. Su límite occidental corresponde a la divisoria de aguas que constituye la línea fronteriza con la República de Chile.

Los ambientes predominantes, en el mismo, son de tipo estepario y semidesértico de altura siendo relevantes los ya mencionados bosques de araucaria.

Fitogeográficamente están representadas tres Provincias: la Patagónica, la Subantártica y la Altoandina. Pasajísticamente los ambientes predominantes son del tipo estepario y semidesierto de altura, entorno en el cual adquieren particular relevancia los matorrales de "ñire" (*Nothofagus antarctica* G. Forster) Oerst.), el bosque de "lenga" (*Nothofagus pumilio* (Poepp. et Endl.) Krasser) y el de "pehuén" (*Araucaria araucana*). Las observaciones de diferentes autores (Irisarri, 1988; Rapacioli, 1988, Mermoz y Martín, 1988; Rabassa et al. 1989; Scarpati, 1999; Scarpati y Capriolo, 1999 y Gandullo 2000) remarcan que la combinación de múltiples factores bióticos y abióticos determinan la diversidad de ambientes que se observan.

Diversas manifestaciones termales se hallan en el sector occidental del Parque, ocupando hoyas de distinta extensión producto del desgaste glaciario sobre sustratos alterados por acción de las emanaciones volcánicas. Sus aguas mesotermas (20°C - 40°C) sulfurosas de renombre mundial permiten la práctica de hidroterapia, vaporterapia y fangoterapia contra diferentes enfermedades como asma, reuma y artrosis. El 70% de la superficie del Parque corresponde a tierras del dominio público del Estado Provincial y el 30 % restante a tierras del dominio privado.

En el presente trabajo se relacionan características del paisaje como las referidas al relieve, temperatura del aire, suelos y vegetación.

Resultados y discusión

En este estudio se calcularon parámetros abióticos topográficos (altura máxima, altura mínima, altura media, grado y orientación de la pendiente) y climáticos como temperatura media mensual del aire y radiación global media mensual para luego contrastarlos con la carta de vegetación de Gandullo (2.000) quien, para su obtención utilizó fointerpretación y relevamiento a campo.

Los ambientes diferenciados por Gandullo (2.000) son: vegetación altoandina, de altura, bosques y matorrales, estepa, mallines y áreas urbanizadas.

En Scarpati y Capriolo (1999) se presentaron las cartas de la temperatura media mensual del aire del Parque Provincial Caviahue-Copahue, para lo que se utilizaron datos de las estaciones del Servicio Meteorológico Nacional próximas al área de estudio: Malargüe Aero (35° 31'LS, 69° 35'W, 1.425 m), Las Lajas (38° 32'LS, 70° 23'W, 713 m), Neuquén Aero (38° 57'LS, 68° 08'W, 271 m), Bariloche Aero (41° 09'LS, 71°10'W, 840 m) y Catedral 2000 (41° 15'LS, 71° 37'W, 1.955 m), con el mayor período publicado de cada una de ellas que osciló entre veinte y treinta años.

El mapa de escala 1:40.000 del Plan General de Manejo del Parque Provincial Copahue-Caviahue se subdividió en áreas de 320 m de lado o sea 0,10 km² y se aplicó la metodología Topoclimatología Teórica (Enders, 1979) a 2.588 unidades. Se calculó la altura máxima, la altura mínima y con éstas la altura media de las cuadrículas resultantes. Los datos de temperatura fueron calculados para cada una de las unidades mencionadas. Para el cálculo de la temperatura media mensual de cada unidad de área se aplicó el gradiente vertical mediano de De Fina (1992) que además de su simplicidad aporta seguridad en sus resultados.

La radiación global media para el mes de enero oscila entre 750 y 950 Mj/m² siendo los valores correspondientes al rango entre 200 y 250 Mj/m² los más extendidos. En el invierno, en el mes de julio, los valores alcanzados se encuentran entre 400 y 50 Mj/m² predominando los valores entre 200 y 300 Mj/m².

Al analizar la frecuencia en que se presentan las características del paisaje, se puede observar que en el Parque el 44,75% de la superficie es relieve plano y las orientaciones predominantes son NE (15%) y E (10%). En el Cuadro 1 se corrobora que los componentes N y E dominan y en el Cuadro 2 la predominancia del relieve plano (entre 0° y 2°) o con pendiente suavemente ondulada (entre 2° y 4°).

Cuadro 1. Distribución sectorial de la distribución de la pendiente (%)

Sector	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	TOTAL
N	5,98	14,99						6,11	27,08
E		14,99	10,35	4,71					30,05
S				4,71	8,04	2,67			15,42
W						2,67	2,40	6,11	11,18

Plano 44,75 %

Cuadro 2. Distribución de frecuencias de la inclinación de la pendiente (%)

Pendiente media	Sin o casi sin pendiente	Suavemente ondulada	Ondulada	Moderadamente escarpada	Escarpada
Frecuencia	44,75	21,06	11,00	12,29	10,90

En los Cuadros 3 y 4 se muestran combinaciones diferentes de factores bióticos y abióticos dentro del Parque.

Cuadro 3. Rangos de temperaturas del mes más frío y más cálido y alturas medias para las distintas unidades de vegetación

Unidad	Temperatura media de Julio (°C)	Temperatura media de enero (°C)	Altura media (m)
Altoandina	(-7,5) - (-3,0)	(- 4,5) - 3,0	2.900 - 2.000
De altura	(-7,5) - (-3,0)	1,5 - 6,0	2.500 - 2.000
Lenga	(-4,5) - (-1,5)	7,5 - 3,0	2.000 - 1.500
Ñire	(-3,0) - (-1,5)	7,5 - 4,5	2.000 - 1.500
Araucaria	(-3,0) - (-1,5)	7,5 - 6,0	2.000 - 1.500
Estepa	(-3,0) - (0,0)	9,0 - 6,0	2.000 - 1.500
Mallín	(-3,0) - (0,0)	9,0 - 6,0	2.000 - 1.500
Urbano	(-4,5) - (-3,0)	4,5 - 1,5	2.100
Copahue	(-3,0) - (-1,5)	7,5 - 6,0	1.700
Caviahue y aeropuerto	(-3,0) - (-1,5)	7,5 - 6,0	1.680

Cuadro 4. Características de las diferentes unidades fisonómicas:

Unidad	Pendiente (%)	Orientación	Suelos	Desarrollo del perfil
Lenga	15-40	S	Dystrandepts typic	Profundos A - C
Ñire achaparrado	5-70	S, E, N	Vitrandepts mollic	Profundos A - C
Araucaria y matorrales de Ñire	15-30	N, S, E	Vitrandepts mollic, ruptic y litic	Someros A - C
De altura	8-16	Varias	Dystrandepts typic,	Someros

			Vitrandoepts mollic, ruptic, litic y afloramientos rocosos	A - C
Estepa	16-40	Mayormente plano	Haploxerolls entic	Profundos A - C
Mallines	sin	Plano	Andaquepts typic y Haplaquolls typic	Profundos A - C

Conclusiones

En esta área protegida del territorio argentino, la influencia del paisaje especialmente del relieve, pendiente y características edáficas, es fundamental en la distribución de la vegetación. También parámetros de tipo climático juegan un papel importante.

Se manifiesta como llamativa la posición de la araucaria puesto que su localización presenta un rango muy definido de temperatura del aire, ubicándose entre los bosques de ñire y lenga y la estepa de gramíneas.

Los bosques de lenga sólo aparecen en las exposiciones sur, donde la disponibilidad de agua sería más favorable. Asociado a este hecho, también se encuentran los mantos de cenizas volcánicas más espesas y de mejor alofanización, cualidad que favorece la absorción de agua y nutrientes.

Bibliografía:

- De Fina De Fina, A. L. 1992. "Aptitud agroclimática de la República Argentina". Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria.
- Enders. G. 1979. "Nationalpark Berchtesgaden. Theoretische Topoklimatologie". Berchtesgaden Forschungsberichte. 92 pág.
- Gandullo, R. 2.000. La vegetación del Parque Provincial Caviahue-Copahue. Argentina I. Matorrales de ñire (Nothofagus antarctica) con araucaria (Araucaria araucana). Gayana Botanica: 99 – 100.
- Irisarri, J. 1988. Estudio de suelo de la Comarca Caviahue. Informe Técnico Centro de Documentación Científica y Técnica de la Pcia. del Neuquén.
- Mermoz, M. y C. Martín, 1988. Mapa de vegetación y evaluación del estado de conservación del Parque Provincial Copahue. Informe Técnico. Centro de Documentación Científica y Técnica. Provincia del Neuquen.
- Rabassa, J.; L. Bertani y C. Pascuarelli. 1989. Geología de superficie y geomorfología del sector a desarrollarse con fines turísticos de la localidad de Caviahue, Provincia de Neuquén. Informe Técnico. Centro de Documentación Científica y Técnica de la Pcia. del Neuquén.
- Rapaciolli, R.A. 1988. El Lago Caviahue y su cuenca. Ministerio de Obras y Servicios Públicos. Administración Provincial del Agua.
- Scarpati, O. E.. 1.999. Parque Provincial Caviahue-Copahue: Caracterización abiótica con fines a la estimación de su bioclima. Contribuciones Científicas. Sociedad Argentina de Estudios Geográficos: 631-635.
- Scarpati, O.E y A. Capriolo. 1.999. Cartas de temperatura en el Parque provincial Caviahue - Copahue (Neuquén, Argentina). Diversidad y Ambiente. (En Prensa). Universidad de Flores.
- AGRADECIMIENTOS: Los autores agradecen la colaboración prestada por el Sr. Alberto Capriolo en temas de computación.